

## BLEJSKO JEZERO, pritoki in iztok

Terenske meritve opravljene s sondo za fizikalno kemijske parametre in klorofil a v Blejskem jezeru in pritokih v letu 2014

BLEJSKO JEZERO	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Klorofil - sonda	Klorofil - sonda
		m	°C	-	µS/cm	mgO <sub>2</sub> /L	%	µg/L	V
Blejsko jezero - zahodna kotanja	11.3.2014	0,5	7,28	7,62	347	11,99	98,7	0,75	0,011
		1	6,84	7,46	345	12,01	97,8	1	0,013
		2	6,71	7,47	345	11,99	97,3	1,4	0,017
		3	6,53	7,49	344	12,05	97,3	1,61	0,019
		4	6,29	7,63	343	12,12	97,3	1,8	0,021
		5	5,8	7,66	340	12,18	96,6	2,65	0,03
		6	5,73	7,63	339	11,73	92,8	3,55	0,038
		7	5,65	7,59	340	11,66	92,1	3,82	0,041
		8	5,63	7,58	340	11,56	91,3	4,02	0,042
		9	5,58	7,63	340	11,5	90,7	4,03	0,042
		10	5,58	7,49	340	11,4	89,9	3,75	0,04
		11	5,54	7,55	341	11,27	88,7	3,81	0,039
		12	5,54	7,57	341	11,19	88,1	4,87	0,047
		13	5,53	7,6	341	11,14	87,7	3,23	0,034
		14	5,51	7,61	342	11,15	87,7	3,28	0,035
		15	5,46	7,61	341	10,96	86,1	2,71	0,028
		16	5,44	7,67	341	10,9	85,6	2,58	0,028
		17	5,41	7,69	341	10,74	84,3	2,59	0,029
		18	5,41	7,7	341	10,8	84,8	2,71	0,03
		19	5,41	7,71	341	10,77	84,5	2,62	0,033
		20	5,39	7,43	342	10,74	84,2	2,14	0,023
		21	5,33	7,45	342	10,49	82,2	1,75	0,021
		22	5,28	7,45	343	10,38	81,2	1,65	0,019
		23	5,26	7,36	343	10,22	79,9	1,87	0,02
		24	5,23	7,37	345	10	78,1	1,24	0,015
		25	5,23	7,26	345	9,67	75,6	1,45	0,02
		26	5,22	7,24	347	9,39	73,3	1,05	0,014
		27	5,26	7,21	349	9	70,4	0,97	0,013
28	5,26	7,18	350	8,52	66,6	1,03	0,013		

BLEJSKO JEZERO	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Klorofil - sonda	Klorofil - sonda
		m	°C	-	µS/cm	mgO <sub>2</sub> /L	%	µg/L	V
Blejsko jezero - zahodna kotanja	20.5.2014	0,5	14,78	8,37	340	12,77	125,8	0,7	0,01
		1	14,63	8,39	340	12,87	126,4	0,86	0,012
		2	14,58	8,48	340	13,02	127,7	1,11	0,014
		3	14,44	8,38	340	13,11	128,2	1,15	0,014
		4	14,42	8,4	340	13,06	127,7	1,62	0,02
		5	14,4	8,43	341	13,2	129	2,12	0,023
		6	14,25	8,46	339	13,46	131,2	2,72	0,03
		7	13,87	8,43	339	13,78	133,2	3,32	0,035
		8	13,29	8,42	343	13,69	130,6	5,57	0,057
		9	9,73	8,36	345	14,44	126,9	4,87	0,05
		10	8,69	8,29	338	14,32	122,8	6,47	0,067
		11	7,48	8,13	334	12,08	100,6	11,74	0,118
		12	7,28	8,05	335	11,15	92,4	10,35	0,103
		13	7,18	8,02	335	10,73	88,7	9,14	0,09
		14	7,06	7,99	335	10,45	86,1	8,28	0,084
		15	7	7,96	335	10,09	83	7,16	0,072
		16	6,94	7,96	335	9,87	81,1	6,1	0,062
		17	6,93	7,97	333	9,55	78,4	5,44	0,056
		18	6,85	7,93	334	9,26	75,9	5,41	0,056
		19	6,77	7,91	335	8,95	73,2	4,41	0,046
		20	6,75	7,89	335	8,63	70,5	3,89	0,04
		21	6,66	7,83	338	7,92	64,6	3,77	0,039
		22	6,66	7,81	338	7,6	62	4,15	0,041
		23	6,51	7,77	343	6,8	55,2	3,02	0,033
		24	6,43	7,75	344	6,09	49,4	3,33	0,036
		25	6,35	7,73	345	5,58	45,1	2,28	0,024
		26	6,26	7,7	348	4,9	39,6	2,16	0,023
		27	6,25	7,64	351	3,78	30,5	2,25	0,023
28	6,13	7,59	358	1,34	10,8	1,96	0,021		
Blejsko jezero - zahodna kotanja	11.6.2014	0,5	22,67	8,46	330	10,62	122,7	0,2	0,005
		1	22,33	8,43	330	10,75	123,5	0,25	0,006
		2	21,89	8,39	329	11,22	127,8	0,25	0,006
		3	21,17	8,4	328	12,5	140,4	0,42	0,007
		4	20,4	8,41	330	12,63	139,7	0,57	0,009
		5	19,77	8,42	322	14,95	163,3	0,81	0,011
		6	17,86	8,39	323	16,57	174,3	0,92	0,012
		7	15,16	8,35	333	16,64	165,3	1,56	0,018
		8	13,38	8,38	340	16,38	156,5	2,54	0,028
		9	12,48	8,36	343	15,68	146,8	3,72	0,039
		10	10,81	8,34	345	15,06	135,8	2,97	0,032
		11	10,05	8,31	340	14,49	128,3	4,88	0,049
		12	9,16	8,27	340	13,93	120,8	5,09	0,053
		13	7,98	8,15	334	12,3	103,6	12,94	0,132
		14	7,55	8,02	331	10,58	88,2	19,9	0,202
		15	7,43	7,94	332	9,92	82,4	13,3	0,13
		16	7,39	7,9	332	9,62	79,9	11,34	0,104
		17	7,29	7,86	332	9,08	75,2	8,75	0,088
		18	7,21	7,83	331	8,56	70,8	6,83	0,069
		19	7,1	7,79	332	7,77	64	5,25	0,053
		20	6,99	7,74	336	6,82	56	4,05	0,042
		21	6,95	7,71	339	6,06	49,8	4,25	0,044
		22	6,87	7,67	344	5,37	44	4,34	0,044
		23	6,69	7,63	347	3,86	31,5	3,51	0,037
		24	6,6	7,61	349	2,95	24	2,92	0,033
		25	6,57	7,6	352	1,69	13,8	2,42	0,027
		26	6,44	7,56	356	<0,3	<2	1,81	0,022
27	6,36	7,48	365	<0,3	<2	1,22	0,013		

BLEJSKO JEZERO	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Klorofil - sonda	Klorofil - sonda
		m	°C	-	µS/cm	mgO <sub>2</sub> /L	%	µg/L	V
Blejsko jezero - zahodna kotanja	7.8.2014	0,5	22,59	8,47	323	9,85	113,7	0,34	0,007
		1	22,48	8,47	323	9,85	113,4	0,4	0,007
		2	22,43	8,48	323	9,89	113,9	0,49	0,008
		3	22,37	8,53	324	9,88	113,6	0,64	0,01
		4	22,33	8,48	323	9,9	113,7	0,68	0,009
		5	22,3	8,51	323	9,95	114,3	0,62	0,009
		6	22,26	8,47	324	10	114,7	0,75	0,011
		7	21,95	8,38	330	11,34	129,3	0,98	0,013
		8	20,29	8,32	346	15,66	173	1,24	0,015
		9	17,19	8,41	350	17,38	180,2	1,72	0,027
		10	14,22	8,45	347	16,54	161	2,1	0,023
		11	11,45	8,45	341	16,46	150,6	3,11	0,034
		12	10,11	8,36	332	15,13	134,2	4,43	0,047
		13	9,03	8,25	326	14,16	122,4	6,29	0,065
		14	8,69	8,02	325	10,54	90,3	5,94	0,06
		15	8,55	7,94	324	9,11	77,9	5,57	0,057
		16	8,32	7,88	323	7,49	63,7	3,12	0,033
		18	8,16	7,86	324	6,47	54,7	2	0,025
		19	8,09	7,8	323	6,02	50,9	1,95	0,021
		20	8,04	7,77	327	5,41	45,7	1,36	0,016
		21	7,88	7,73	332	3,74	31,5	1,98	0,022
		22	7,62	7,68	342	0,46	3,9	1,22	0,014
		23	7,39	7,67	347	<0,3	<2	0,64	0,01
		24	7,24	7,64	355	<0,3	<2	0,84	0,012
		25	7,05	7,63	360	<0,3	<2	0,99	0,013
		26	6,85	7,59	366	<0,3	<2	0,69	0,01
		27	6,81	7,55	373	<0,3	<2	0,56	0,009
		28	6,76	7,47	382	<0,3	<2	1,5	0,017
Blejsko jezero - zahodna kotanja	22.8.2014	0,5	21,09	8,55	327	10,04	112,6	1,43	0,017
		1	21,09	8,54	327	10,12	113,6	1,41	0,017
		2	21,08	8,54	327	10,09	113,2	1,68	0,019
		3	21,08	8,53	327	10,09	113,2	1,69	0,019
		4	21,07	8,53	327	10,1	113,3	1,59	0,018
		5	21,09	8,53	327	10,05	112,7	1,63	0,019
		6	21,08	8,51	327	10,02	112,3	1,58	0,019
		7	21,06	8,51	327	10,08	113	1,4	0,017
		8	20,77	8,46	331	11,14	124,2	1,55	0,018
		9	19,15	8,36	348	14,35	154,9	1,81	0,021
		10	15,93	8,41	349	16,5	166,6	2,15	0,024
		11	13,01	8,45	342	16,16	153,2	2,21	0,025
		12	9,98	8,36	330	15,02	132,8	4,4	0,045
		13	9,14	8,17	325	11,66	101,1	4,26	0,044
		14	8,69	8	325	8,28	71	2,82	0,03
		15	8,56	7,91	321	7,43	63,5	2,21	0,024
		16	8,46	7,87	321	6,95	59,3	1,67	0,019
		17	8,36	7,84	321	6,32	53,8	1,23	0,015
		18	8,34	7,81	321	6,12	52	1,14	0,014
		19	8,27	7,77	322	5,66	48	0,86	0,012
		20	8,13	7,71	327	4,3	36,4	0,78	0,011
		21	7,97	7,64	332	2,72	23	0,73	0,01
		22	7,85	7,58	336	1,62	13,6	0,75	0,01
		23	7,72	7,5	348	<0,3	<2	1,01	0,012
		24	7,34	7,47	353	<0,3	<2	0,97	0,013
		25	7,19	7,42	361	<0,3	<2	0,65	0,01
		26	7,02	7,44	361	<0,3	<2	0,62	0,009
27	7,07	7,4	369	<0,3	<2	0,59	0,009		

BLEJSKO JEZERO	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Klorofil - sonda	Klorofil - sonda
		m	°C	-	µS/cm	mgO <sub>2</sub> /L	%	µg/L	V
Blejsko jezero - zahodna kotanja	9.9.2014	0,5	20,24	8,51	314	11,54	127,3	0,7	0,01
		1	20,09	8,5	314	11,67	128,4	0,8	0,011
		2	20,02	8,5	314	11,7	128,5	1,17	0,015
		3	19,86	8,51	312	12,61	138	1,64	0,019
		4	19,63	8,5	313	12,81	139,6	2,64	0,029
		5	19,43	8,5	313	12,79	138,8	3,35	0,035
		6	19,29	8,51	313	12,79	138,4	3,84	0,04
		7	19,22	8,5	317	12,86	139	5,94	0,061
		8	19,11	8,46	324	12,84	138,5	9,12	0,092
		9	18,8	8,44	326	12,31	131,9	10,84	0,107
		10	17,26	8,41	337	14,28	148,3	13,53	0,133
		11	13,9	8,44	339	16,38	158,4	10,13	0,1
		12	10,95	8,47	324	16,48	149,1	5,86	0,059
		13	9,99	8,25	328	13,02	115,1	4,57	0,047
		14	9,69	7,99	324	8,5	74,6	3,36	0,036
		15	8,83	7,92	321	6,6	56,7	1,65	0,019
		16	8,59	7,84	320	5,94	50,8	1,46	0,017
		17	8,53	7,82	321	5,75	49,1	1,1	0,014
		18	8,46	7,8	320	5,55	47,4	1,12	0,014
		19	8,48	7,79	320	5,43	46,3	0,93	0,012
		20	8,4	7,78	320	5,3	45,1	0,97	0,013
		21	8,41	7,77	323	4,94	42,1	0,85	0,012
		22	8,29	7,74	327	3,86	32,8	0,76	0,011
		23	7,89	7,66	343	0,5	4,2	0,78	0,011
		24	7,6	7,61	348	<0,3	<2	1,05	0,013
		25	7,33	7,58	355	<0,3	<2	0,91	0,012
		26	7,25	7,54	363	<0,3	<2	0,74	0,01
		27	7,16	7,49	368	<0,3	<2	0,66	0,01
28	7,03	7,42	385	<0,3	<2	0,69	0,01		
Blejsko jezero - zahodna kotanja	19.11.2014	0,5	12,54	8,52	312	10,27	96,3	0,73	0,01
		1	12,51	8,46	312	10,29	96,5	0,92	0,013
		2	12,52	8,51	312	10,33	96,8	1,39	0,017
		3	12,51	8,49	312	10,28	96,4	1,41	0,018
		4	12,49	8,52	312	10,28	96,3	1,26	0,015
		5	12,48	8,51	312	10,31	96,5	1,31	0,016
		6	12,47	8,53	312	10,28	96,3	1,41	0,017
		7	12,47	8,51	313	10,27	96,1	1,6	0,017
		8	12,47	8,53	312	10,26	96,1	1,63	0,019
		9	12,48	8,52	312	10,25	95,9	1,98	0,024
		10	12,47	8,52	312	10,26	96	1,6	0,02
		11	12,46	8,54	312	10,22	95,7	1,45	0,019
		12	12,46	8,53	312	10,22	95,7	1,34	0,016
		13	12,43	8,51	313	10,18	95,2	0,96	0,013
		14	11	7,99	329	2,43	22	0,48	0,008
		15	8,93	7,91	322	1,66	14,3	0,42	0,007
		16	8,78	7,87	321	1,42	12,2	0,41	0,007
		17	8,64	7,86	321	1,26	10,8	0,4	0,007
		18	8,61	7,83	321	1,04	8,9	0,56	0,008
		19	8,6	7,79	321	1,03	8,8	0,39	0,007
		20	8,62	7,79	325	0,56	4,8	0,4	0,007
		21	8,6	7,78	324	0,53	4,5	0,42	0,007
		22	8,58	7,78	328	0,39	3,3	0,47	0,008
		23	8,58	7,75	338	<0,3	<2	0,5	0,008
		24	8,45	7,71	344	<0,3	<2	0,52	0,008
		25	8,34	7,64	354	<0,3	<2	0,49	0,008
26	8,21	7,6	367	<0,3	<2	0,5	0,008		

BLEJSKO JEZERO	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial
		m	°C	-	µS/cm	mgO <sub>2</sub> /L	%	mV
MIŠCA	11.03.2014	0,4	7,81	7,94	445	11,7	97,6	394
	20.05.2014	0,3	10,76	7,9	432	10,53	94,8	436
	07.08.2014	0,3	11,56	8,03	430	10,32	94,7	353
	19.11.2014	0,4	9,21	8,17	478	10,93	94,9	514
RADOVNA	11.03.2014	0,5	6,28	7,92	248	12,68	101,7	389
	20.05.2014	0,5	7,61	7,98	232	12,28	102,5	441
	07.08.2014	0,5	7,59	8,31	232	12,17	101,6	323
	19.11.2014	0,5	6,88	7,78	258	12,13	99,4	529
KURPARK	11.03.2014	0,3	11,31	7,72	547	10,82	98,1	394
UŠIVEC	-	-	-	-	-	-	-	-
	20.05.2014	0,4	9,93	7,3	519	9,39	82,9	467
	07.08.2014	0,3	10,13	7,35	519	9,54	84,7	307
	19.11.2014	0,3	10,93	7,38	538	9,05	81,8	275
NATEGA	11.03.2014	0,4	5,25	7,17	352	8,03	62,8	383
	20.05.2014	0,3	6,8	7,19	363	1,95	15,9	247
	07.08.2014	0,3	7,7	7,16	356	0,9	7,5	65
	19.11.2014	0,3	7,97	7,14	388	0,89	7,5	31
JEZERNICA Mlino	11.03.2014	0,5	6,69	7,62	342	12,3	99,7	388
	20.05.2014	0,4	14,34	8,24	340	12,9	125,9	419
	07.08.2014	0,4	22,91	8,19	321	9,62	111,8	380
	19.11.2014	0,4	12,27	7,92	313	10,13	94,4	511

## Fizikalno kemijski parametri in klorofil a izmerjeni v Blejskem jezeru v letu 2014

BLEJSKO JEZERO - ZAHODNA KOTANJA														
Datum vzorčenja	Limnološko obdobje	Globina termokline	Prosojnost	Globinska plast, splošni parametri	Globinska plast, klorofil a	Klorofil a	TOC	DOC	Skupni dušik TN	Amonij	Nitrati	Celotni fosfor - nefiltriran	Ortofosfati	m-Alkaliteta
		m		m	m	m								
11.03.2014	homotermija	-	5,2	0.5m-27m	0.5m-20m	5,6	1,6	1,3	0,45	0,033	1,7	0,032	<0.01	3,5
20.05.2014	plastovitost	9	5,5	0.5m-9m	0.5m-15m	4,8	1,5	1,3	0,37	<0.013	1,29	0,049	<0.01	-
				9m-28m	-	-	1,4	1,1	0,48	0,114	1,35	0,044	<0.01	-
07.08.2014	plastovitost	8	9,6	0.5m-8m	0.5m-20m	6	2	1,6	0,29	0,034	0,674	0,022	<0.01	-
				8m-22m	-	-	1,9	1,6	0,39	0,099	0,812	0,058	<0.01	-
				22m-27m	-	-	1,7	1,3	0,56	0,6	0,113	0,069	0,018	-
19.11.2014	plastovitost	14	6,2	0.5m-14m	0.5m-16m	4,2	1,8	1,6	0,29	0,048	0,344	0,036	0,018	3,17
				14m-20m	-	-	1,3	1,3	0,44	0,253	0,744	0,044	0,011	3,35
				20m-26m	-	-	1,5	1,3	0,49	0,433	0,262	0,057	0,012	3,49

TOC – skupni organski ogljik

DOC – raztopljeni organski ogljik

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

## Fizikalno kemijski parametri izmerjeni v pritokih in iztoku Blejskega jezera v letu 2014

PRITOKI in IZTOK BLEJSKEGA JEZERA										
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	Globina zajema	TOC	DOC	Skupni dušik TN	Amonij	Nitrati	Celotni fosfor - nefiltriran	Ortofosfati
			m	mg C/L	mg C/L	mg N/L	mg NH <sub>4</sub> /L	mg NO <sub>3</sub> /L	mg PO <sub>4</sub> /L	mg PO <sub>4</sub> /L
MIŠČA	R01100	11.03.2014	0,3	0,87	0,91	1,3	0,122	5,88	0,14	0,097
		20.05.2014	0,3	1,1	1	1,7	0,249	5,56	0,216	0,159
		07.08.2014	0,3	17	17	1,2	0,093	5,51	0,111	0,074
		19.11.2014	0,3	1,4	1,4	1,3	0,047	5,87	0,123	0,084
RADOVNA	R01180	11.03.2014	0,5	0,63	0,63	0,36	<0.013	1,91	0,017	0,015
		20.05.2014	0,5	0,55	0,55	0,33	<0.013	1,63	<0.014	<0.01
		07.08.2014	0,5	0,66	0,45	0,39	<0.013	1,69	0,015	0,011
		19.11.2014	0,5	1,1	1,1	0,33	<0.013	1,57	0,025	<0.01
NATEGA	R01300	11.03.2014	0,5	1,3	1,3	0,5	0,203	1,53	0,052	0,011
		20.05.2014	0,5	1,7	1,2	0,72	0,588	0,559	0,061	0,01
		07.08.2014	0,5	2,5	2	1,3	1,45	<0.026	0,231	0,126
		19.11.2014	0,5	1,8	1,6	0,26	1,9	<0.026	0,254	0,179
JEZERNICA Mlino	R01340	11.03.2014	0,3	1,4	1,2	0,41	<0.013	1,74	0,028	<0.01
		20.05.2014	0,3	1,7	1,2	0,38	0,014	1,28	0,025	<0.01
		07.08.2014	0,3	1,8	1,6	0,3	0,03	0,62	0,021	<0.01
		19.11.2014	0,3	2,1	1,9	1,4	0,047	0,271	0,032	<0.01
UŠIVEC	R01260	20.05.2014	0,5	0,64	0,49	2,7	<0.013	12,9	0,08	0,069
		07.08.2014	0,5	0,66	0,59	2,9	<0.013	12,4	0,077	0,064
		19.11.2014	0,5	0,69	0,65	2,5	<0.013	10,9	0,079	0,067
KURPARK	R01460	11.03.2014	0,5	0,69	0,82	2,7	0,028	12,8	0,255	0,249

TOC – skupni organski ogljik

DOC – raztopljeni organski ogljik

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

## Vsebnosti prednostnih snovi izmerjenih v tkivih živih organizmov v Blejskem jezeru v letu 2014

BLEJSKO JEZERO - ZAHODNA KOTANJA												
Datum vzorčenja	Metoda vzorčenja	Skupina živega organizma	Vrsta ribe	Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)-org. (mokra teža)	C10-C13 kloroalkani-org. (mokra teža)	2,4,4'-TriBDE-org. (mokra teža)	2,2',4,4'-TetraBDE-org. (mokra teža)	2,2',4,4',6-PentaBDE-org. (mokra teža)	2,2',4,4',5-PentaBDE-org. (mokra teža)	2,2',4,4',5,6'-HexaBDE-org. (mokra teža)	2,2',4,4',5,5'-HexaBDE-org. (mokra teža)	2,2',3,4,4',5',6-HeptaBDE-org. (mokra teža)
	-	-	-	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg
09.09.2014	zabodne mreže	ribe	klen	12	7,3	0,004	0,027	0,0069	0,00042	0,0057	0,0036	<0.0001

BLEJSKO JEZERO - ZAHODNA KOTANJA												
Datum vzorčenja	Baker-org. (mokra teža)	Cink-org. (mokra teža)	Kadmij-org. (mokra teža)	Krom-org. (mokra teža)	Nikelj-org. (mokra teža)	Svinec-org. (mokra teža)	Živo srebro-org. (mokra teža)	alfa-HCH-org. (mokra teža)	beta-HCH-org. (mokra teža)	gama-HCH-org. (mokra teža)	delta-HCH-org. (mokra teža)	Pentaklorobenzen-org. (mokra teža)
	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg
09.09.2014	270	9300	<10	220	<50	<20	40	<3	<3	<3	<3	<3

BLEJSKO JEZERO - ZAHODNA KOTANJA												
Datum vzorčenja	Heksaklorobenzen-org. (mokra teža)	Heksaklorobutadien-org. (mokra teža)	Naftalen-org. (mokra teža)	Acenaftilen-org. (mokra teža)	Acenaften-org. (mokra teža)	Fluoren-org. (mokra teža)	Fenantren-org. (mokra teža)	Antracen-org. (mokra teža)	Fluoranten-org. (mokra teža)	Piren-org. (mokra teža)	Benzo(a)antracen-org. (mokra teža)	Krizen-org. (mokra teža)
	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg
09.09.2014	<3	<15	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2

BLEJSKO JEZERO - ZAHODNA KOTANJA												
Datum vzorčenja	Benzo(b)fluoranten-org. (mokra teža)	Benzo(k)fluoranten-org. (mokra teža)	Benzo(a)piren-org. (mokra teža)	Benzo(g,h,i)perilen-org. (mokra teža)	Dibenzo(a,h)antracen-org. (mokra teža)	Indeno(1,2,3-cd)piren-org. (mokra teža)	Število živih organizmov v vzorcu	Povprečna teža živega organizma	Povprečna teža živega org.-standardna deviacija	Povprečna dolžina živega organizma	Povprečna dolžina živega org.-standardna deviacija	Vlaga v živih organizmih - MB
	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	-	g	g	cm	cm	%
09.09.2014	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	361	183	32,4	6,4	78,3

## FITOPLANKTON v Blejskem jezeru v letu 2014

Ime VT (vodnega telesa): Blejsko jezero

Šifra VT (vodnega telesa): SI1128VT

Mesto vzorčenja: ZK (Zahodna kotanja)

Šifra VM (vzorčnega mesta): J010290 eufotična cona

Izvajalec: ARSO, mag. Špela Remec- Rekar

RebeccalD	Vrsta	Datum		11.3.2014		20.5.2014		7.8.2014		19.11.2014		Povprečje 2014	
		Klorofil a (µg/L) eufotična cona		5,6 µg/L		4,8 µg/L		6,0 µg/L		4,2 µg/L		5,15 µg/L	
		Pogostost (št. ml <sup>-1</sup> )	Biovolumen (mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	Pogostost (št. ml <sup>-1</sup> )	Biovolumen (mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	Pogostost (št. ml <sup>-1</sup> )	Biovolumen (mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	Pogostost (št. ml <sup>-1</sup> )	Biovolumen (mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	Pogostost (št. ml <sup>-1</sup> )	Biovolumen (mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	Pogostost (št. ml <sup>-1</sup> )	Biovolumen (mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )
R1617	Planktothrix rubescens	65	1,3000	3	0,0600	15	0,3000	50	1,2500	33	0,7275		
R1562	Aphanizomenon sp.	1	0,0025	2	0,0050	300	0,7500	5	0,0125	77	0,1925		
R1414	Aphanocapsa elachista	5	0,0025	106	0,0530	450	0,2250	25	0,0125	147	0,0733		
R1539	Anabaena lemmermannii	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0007	5	0,0035	2	0,0011		
R1413	Aphanocapsa delicatissima	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0075	25	0,0125	10	0,0050		
R1503	Rhabdoderma sp. (compositum)	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	45	0,0009	11	0,0002		
R1454	Cyanodictyon reticulatum	30	0,0450	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	8	0,0113		
R0135	Asterionella formosa	93	0,0298	15	0,0048	0	0,0000	5	0,0016	28	0,0090		
R0223	Fragilaria crotonensis	106	0,0318	917	0,2751	0	0,0000	60	0,0180	271	0,0812		
R0223	Fragilaria crotonensis	20	0,0070	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	5	0,0018		
R2174	Ulnaria delicatissima var. angustissima	20	0,0516	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0026	5	0,0135		
R0040	Cyclotella bodanica	14	0,0178	10	0,0040	0	0,0000	0	0,0000	6	0,0054		
R0040	Cyclotella bodanica	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0525	4	0,0131		
R0051	Cyclotella radiosa	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	25	0,0133	6	0,0033		
R0083	Stephanodiscus neoastra	41	0,0558	15	0,0150	0	0,0000	0	0,0000	14	0,0177		
R0083	Stephanodiscus neoastra	144	0,0259	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	36	0,0065		
R2195	Cyclotella cyclopuncta	3	0,0009	120	0,0360	0	0,0000	33	0,0099	39	0,0117		
R0042	Cyclotella comensis	82	0,0262	40	0,0100	80	0,0200	50	0,0125	63	0,0172		
R0048	Cyclotella ocellata	26	0,0103	93	0,0326	26	0,0091	20	0,0070	41	0,0147		
R0155	Cocconeis placentula	15	0,0053	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0004	4	0,0014		
R0343	Nitzschia acicularis	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0004	0	0,0001		
R0335	Navicula sp.	5	0,0017	0	0,0000	0	0,0000	20	0,0040	6	0,0014		
R0117	Achnanthes sp.	0	0,0000	10	0,0010	0	0,0000	0	0,0000	3	0,0003		

		Datum		11.3.2014		20.5.2014		7.8.2014		19.11.2014		Povprečje 2014	
		Klorofil a ( $\mu\text{g/L}$ ) eufotična cona		5,6 $\mu\text{g/L}$		4,8 $\mu\text{g/L}$		6,0 $\mu\text{g/L}$		4,2 $\mu\text{g/L}$		5,15 $\mu\text{g/L}$	
RebeccalD	Vrsta	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
		(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )
R1074	Dinobryon divergens v. schauinslandii	0	0,0000	106	0,0318	850	0,2550	0	0,0000	239	0,0717		
R1081	Dynobryon sertularia	10	0,0030	532	0,1596	370	0,1110	0	0,0000	228	0,0684		
R1069	Dinobryon crenulatum	0	0,0000	0	0,0000	65	0,0195	0	0,0000	16	0,0049		
R1155	Bitrichia chodatii	0	0,0000	55	0,0055	0	0,0000	0	0,0000	14	0,0014		
R1096	Mallomonas akaroides	55	0,1521	1	0,0028	55	0,1521	15	0,0415	32	0,0871		
R1103	Mallomonas elongata	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0525	0	0,0000	4	0,0131		
R1120	Ochromonas sp.	273	0,0273	55	0,0055	145	0,0145	60	0,0060	133	0,0133		
R1008	Chromulina sp.	0	0,0000	0	0,0000	200	0,0300	0	0,0000	50	0,0075		
R1959	Erkenia sp.	106	0,0101	280	0,0420	0	0,0000	0	0,0000	97	0,0130		
R1167	Chrysolykos skujae	0	0,0000	55	0,0165	0	0,0000	0	0,0000	14	0,0041		
R1037	Kephiryon sp.	0	0,0000	175	0,0350	0	0,0000	0	0,0000	44	0,0088		
R1141	Synura (favus)	0	0,0000	199	0,0776	0	0,0000	0	0,0000	50	0,0194		
SI3235	Stichogloea globosa	0	0,0000	10	0,0020	0	0,0000	0	0,0000	3	0,0005		
R1382	Cryptomonas marssonii	25	0,0255	65	0,0663	0	0,0000	0	0,0000	23	0,0230		
R1386	Cryptomonas ovata	33	0,0429	10	0,0200	95	0,1900	15	0,0300	38	0,0707		
SI3300	Rhodomonas lacustris	0	0,0000	0	0,0000	120	0,0240	0	0,0000	30	0,0060		
R1409	Rhodomonas	126	0,0101	95	0,0076	0	0,0000	175	0,0140	99	0,0079		
R1672	Ceratium hirundinella	5	0,0900	0	0,0000	0	0,0000	2	0,0360	2	0,0315		
R1687	Peridinium cinctum	5	0,0500	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0100	2	0,0150		
R1691	Peridinium inconspicuum	0	0,0000	1	0,0035	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0009		
R1646	Gymnodinium fuscum	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0080	0	0,0020		
R1660	Gymnodinium uberrimum	1	0,0040	10	0,0400	1	0,0040	0	0,0000	3	0,0120		
R0493	Botryococcus braunii	5	0,0125	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0025	2	0,0038		
R0727	Planktosphaeria gelatinosa	0	0,0000	1	0,0012	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0003		
R0919	Planktonema lauterbornii	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	45	0,0018	11	0,0005		
R0698	Oocystis marssonii	0	0,0000	0	0,0000	25	0,0125	0	0,0000	6	0,0031		
R1209	Cosmarium depressum	1	0,0013	1	0,0013	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0006		
R0971	Pandorina morum	10	0,1000	1	0,0100	0	0,0000	0	0,0000	3	0,0275		
R0490	Ankyra lanceolata	0	0,0000	505	0,0505	117	0,0117	10	0,0010	158	0,0158		
R0596	Elakatothrix gelatinosa	0	0,0000	55	0,0165	0	0,0000	0	0,0000	14	0,0041		

Datum		11.3.2014		20.5.2014		7.8.2014		19.11.2014		Povprečje 2014	
Klorofil a ( $\mu\text{g/L}$ ) eufotična cona		5,6 $\mu\text{g/L}$		4,8 $\mu\text{g/L}$		6,0 $\mu\text{g/L}$		4,2 $\mu\text{g/L}$		5,15 $\mu\text{g/L}$	
RebeccaID	Vrsta	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
		(št. $\text{ml}^{-1}$ )	( $\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$ )	(št. $\text{ml}^{-1}$ )	( $\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$ )	(št. $\text{ml}^{-1}$ )	( $\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$ )	(št. $\text{ml}^{-1}$ )	( $\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$ )	(št. $\text{ml}^{-1}$ )	( $\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$ )
R0866	Tetrastrum komarekii	0	0,0000	0	0,0000	30	0,0008	0	0,0000	8	0,0002
R0848	Tetraedron minimum	0	0,0000	10	0,0006	0	0,0000	10	0,0006	5	0,0003
R1772	Trachelomonas rugulosa	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0015	0	0,0004
R1726	Euglena sp.(oblonga)	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0314	0	0,0079
<b>SKUPAJ</b>		<b>1325</b>	<b>2,1426</b>	<b>3553</b>	<b>1,0922</b>	<b>2975</b>	<b>2,1898</b>	<b>723</b>	<b>1,5982</b>	<b>2144</b>	<b>1,7475</b>

## FITOBENTOS v Blejskem jezeru v letu 2014

## Analiza bentoških diatomej z izračunom trofičnega indeksa (TI)

ime jezera / akumulacije	Blejsko jezero	Blejsko jezero	Blejsko jezero
vzorčno mesto	T1	T2	T3
najbližje naselje	med Mlino-tunnel	pri Zaki	Ribčev graben
izvajalec	NIB, dr. Gorazd Kosi	NIB, dr. Gorazd Kosi	NIB, dr. Gorazd Kosi
Gauss-Krugerju x	5135861,1	5135706,3	5136327
Gauss-Krugerju y	5430346,6	5430301,8	5430362,2
datum vzorčenja	22.08.2014	22.08.2014	22.08.2014
Šifra	Vrsta alge	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul
13050	Cymbella microcephala	302	137
12800	Cymbella affinis	1	2
13825	Denticula tenuis	8	-
18450	Navicula cryptotenella	4	6
18617	Navicula subalpina	7	2
11555	Brachysira vitrea	5	9
13590	Cymbella silesiaca	-	4
13052	Cymbella minuta	-	-
11000	Achnanthes minutissima	107	208
15300	Fragilaria pinnata	0,01	4
19000	Nitzschia angustata	-	0,01
19100	Nitzschia dissipata	1	4
19700	Nitzschia sp.	1	3
12805	Cymbella amphicephala	0,01	-
16000	Gomphonema pumilum	7	9
11300	Amphora pediculus	16	29
10750	Achnanthes laevis	-	2
16300	Gomphonema sp.	2	2
18400	Navicula radiosa	1	0,01
10560	Achnanthes helvetica	5	7
14500	Eunotia arcus	-	2
15700	Gomphonema angustatum	-	1
18140	Navicula menisculus	1	1
11500	Amphipleura pellucida	-	3
21100	Fragilaria ulna	0,01	-
12200	Cocconeis placentula	3	7
12874	Cymbella hustedtii	0,01	-
10640	Achnanthes delicatula ssp. Hauckiana	3	0,01
10800	Achnanthes lanceolata	1	2
11200	Amphora ovalis	1	-
18600	Navicula sp.	2	1
16200	Gomphonema parvulum	-	0,01
14400	Epithemia adnata	-	0,01
17710	Navicula capitatoradiata	-	2
17673	Navicula clementis	-	1
17660	Navicula cari	-	1
17655	Navicula bryophila	-	0,01
13600	Cymbella sinuata	-	-
11110	Achnanthes subatomoides	33	64
<b>TI =</b>		<b>1,43</b>	<b>1,60</b>
			<b>1,82</b>

## VRSTNA SESTAVA IN POGOSTOST MAKROFITOV NA MESTIH VZORČENJA BLEJSKEGA JEZERA

## Blejsko jezero, 12.8.2014

Blejsko jezero

12.8.2014

		Transekt	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7			
		Globinska cona	1	1	2	1	1	1	1	2		
		Globina (m)	0 - 0,3	0 - 0,1	0,1 - 0,5	0,6 - 5,1	0,5 - 3,4	0,5 - 3,5	0 - 0,3	0,3 - 5,3	0 - 0,2	1,0 - 3,2
Šifra taksona	Višji takson	Takson										
	30	SPERMATOPHYTA		1								
	141	SPERMATOPHYTA		2								
nov takson		SPERMATOPHYTA		1								
	45	SPERMATOPHYTA		3								
	158	SPERMATOPHYTA		1								
	56	SPERMATOPHYTA		3								
	64	SPERMATOPHYTA			3							
	58	SPERMATOPHYTA				3	3	3		3		2
	70	SPERMATOPHYTA	5	2	2				5		3	
	210	SPERMATOPHYTA		1								

  

		Transekt	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7			
Šifra taksona	Višji takson	Takson										
	30	SPERMATOPHYTA		1								
	141	SPERMATOPHYTA		1								
nov takson		SPERMATOPHYTA		1								
	45	SPERMATOPHYTA		2								
	158	SPERMATOPHYTA		1								
	56	SPERMATOPHYTA		2								
	64	SPERMATOPHYTA			3	3	3	3		2		
	58	SPERMATOPHYTA		2								
	70	SPERMATOPHYTA	5	2				3		2		
	210	SPERMATOPHYTA		1								

## MAKROFITI v Blejskem jezeru v letu 2014

### Protokol za vzorčenje makrofitov v jezerih

#### Splošne značilnosti jezera na podlagi razpoložljivih podatkov

1. Jezero	Blejsko jezero
2. Nadmorska višina	475 m
3. Max. globina (m)	30,1
4. Površina (km <sup>2</sup> )	1,438
5. Trofično stanje	mezotrofn
6. Tip mikcije	dimiksija
7. Secchi (m)	~ 7
8. Spremembe vodostaja (m)	naravne / umetne
9. Druge značilnosti in vplivi	Blejsko jezero je tektonsko ledeniškega izvora. Na južni strani iz jezera odteka Jezernica. Otoček sredi jezera je edini naravni jezerski otok v Sloveniji.

#### Transekt 1

10. Jezero	Blejsko jezero
11. Št. transeкта	1
12. Datum in čas	12.8.2014 9.30 h
13. Fotografije	da, 1
14. Raziskovalec	Germ, Gaberščik, Kuhar
15. Koordinate na sredini transeкта	y = 5429893 x = 5135704
16. Dolžina in širina transeкта (m)	d = 2 m š = 6 m
17. Trenutni vodostaj	srednji
18. Kalnost	<b>bistra</b> /srednje kalna/močno kalna
19. Strmina brega (nad vodo):	1-položen / 2-srednje strm / <b>3-zelo strm</b> / 4-pravokoten-utrijen
20. Ekspozicija	S / J / <b>V</b> / Z Npr. severna obala je eksponirana proti jugu
21. Osenčenje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• popolnoma osončeno</li> <li>• <b>delno osončeno</b></li> <li>• popolnoma osončeno</li> </ul>
22. Utrditev brega	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beton</li> <li>• kamni oz. kamniti bloki</li> <li>• les</li> <li>• <b>drugo - ni utrditve</b></li> </ul>
23. Rastline obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gozd</li> <li>• močvirska vegetacija (trstičja)</li> <li>• <b>pionirske lesnate rastline (vrbe, topoli, jelše,...)</b></li> <li>• zelnate rastline (visoke in nizke zeli)</li> <li>• tujerodne rastline</li> <li>• <b>drugo - macesen, mali jesen</b></li> </ul>
24. Širina z močvirskimi ali lesnatimi rastlinami poraslega obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• več kot 30 m</li> <li>• od 5 do 30 m</li> <li>• <b>od 1 do 5 m</b></li> <li>• lesnatih ali močvirskih rastlin ni</li> </ul>
25. Sklenjenost z močvirskimi ali lesnatimi rastlinami poraslega obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• brez prekinitvev</li> <li>• prekinitve se pojavljajo v intervalih večjih od 50 m</li> <li>• prekinitve pogoste - vsakih 50 m</li> <li>• <b>močno moten s prekinitvami po vsej dolžini brega</b></li> </ul>
26. Izraba tal v zaledju za obrežnim pasom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zaledje porastlo z gozdom</li> <li>• mokrišča</li> <li>• mozaik košenih travnikov/pašnikov/mokrišč, malo obdelovalnih površin</li> <li>• prevladujejo obdelovalne površine, posamezne hiše</li> <li>• strnjeno urbano območje (hiše, tovarne)</li> <li>• <b>drugo - cesta, nato gozd</b></li> </ul>
27. Druge značilnosti	Transekt je za sodniškim stolpom.
28. Prisotnost in pogostost vrst (od 1 do 5)	
vrsta	pogostost
<i>Phragmites australis</i>	5

**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

Temperatura vode (°C)	23,1
Koncentracija kisika (mg/l)	8,8
Nasičenost s kisikom (%)	105
pH	8,4
Električna prevodnost (µS/cm)	302

**Transekt 1 - Prva globinska cona**

29. Globina od do (m)	0 - 0,3 m		
30. Tip sedimenta	mulj / pesek / <b>prod / kamni / skale jezerska kreda</b>		
31. Naklon dna	<b>1-položen</b> / 2-srednje strm / 3-zelo strm		
32. Prisotnost makroalg	<b>0-ni</b> / 1-nekaj / 2-zmerno / 3-množično		
33. Prisotnost vrst, pogostost od 1 do 5 in povprečna višina (cm)			
vrsta	pogostost	povprečna višina (cm)	potopljena/ emergentna
<i>Phragmites australis</i>	5	250	e
34. Opombe:			

**Transekt 2**

10. Jezero	Blejsko jezero
11. Št. transeкта	2
12. Datum in čas	12.8.2014 10.45 h
13. Fotografije	da, 1
14. Raziskovalec	Germ, Gaberščik, Kuhar
15. Koordinate na sredini transeкта	y = 5430198 x = 5135320
16. Dolžina in širina transeкта (m)	d = 12 m š = 6 m
17. Trenutni vodostaj	srednji
18. Kalnost	<b>bistra</b> /srednje kalna/močno kalna
19. Strmina brega (nad vodo):	<b>1-položen</b> / 2-srednje strm / 3-zelo strm / 4-pravokoten-utrjen
20. Ekspozicija	S / J / V / Z Npr. severna obala je eksponirana proti jugu
21. Osenčenje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>popolnoma osončeno</b></li> <li>• delno osončeno</li> <li>• popolnoma osončeno</li> </ul>
22. Utrditev brega	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beton</li> <li>• kamni oz. kamniti bloki</li> <li>• les</li> <li>• <b>drugo - ni utrditve</b></li> </ul>
23. Rastline obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gozd</li> <li>• močvirska vegetacija (trstišča)</li> <li>• <b>pionirske lesnate rastline (vrbe, topoli, jelše,...)</b></li> <li>• zelnate rastline (visoke in nizke zeli)</li> <li>• tujerodne rastline</li> <li>• <b>drugo - leska, jesen</b></li> </ul>
24. Širina z močvirskimi ali lesnatimi rastlinami poraslega obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• več kot 30 m</li> <li>• <b>od 5 do 30 m</b></li> <li>• od 1 do 5 m</li> <li>• lesnatih ali močvirskih rastlin ni</li> </ul>
25. Sklenjenost z močvirskimi ali lesnatimi rastlinami poraslega obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>brez prekinitev</b></li> <li>• prekinitve se pojavljajo v intervalih večjih od 50 m</li> <li>• prekinitve pogoste - vsakih 50 m</li> <li>• močno moten s prekinitvami po vsej dolžini brega</li> </ul>
26. Izraba tal v zaledju za obrežnim pasom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zaledje poraslo z gozdom</li> <li>• mokrišča</li> <li>• mozaik košenih travnikov/pašnikov/mokrišč, malo obdelovalnih površin</li> <li>• prevladujejo obdelovalne površine, posamezne hiše</li> <li>• strnjeno urbano območje (hiše, tovarne)</li> <li>• <b>drugo - trava, nato cesta, nato gozd</b></li> </ul>

27. Druge značilnosti	Od T1 do T2 v začetku ob robu trst., ob robu lesene potke, občasno sestoji trsta, podrti drevesa.		
28. Prisotnost in pogostost vrst (od 1 do 5)			
vrsta	pogostost		
<i>Caltha palustris</i>	1		
<i>Carex</i> sp.	1		
<i>Eupatorium cannabinum</i>	1		
<i>Iris pseudacorus</i>	2		
<i>Lycopus europaeus</i>	1		
<i>Mentha aquatica</i>	2		
<i>Nuphar luteum</i>	2		
<i>Phragmites australis</i>	2		
<i>Solanum dulcamara</i>	1		

### Splošni fizikalno-kemijski parametri

Temperatura vode (°C)	22,5
Koncentracija kisika (mg/l)	8,9
Nasičenost s kisikom (%)	104
pH	8,3
Električna prevodnost (µS/cm)	302

### Transekt 2 - Prva globinska cona

29. Globina od do (m)	0 - 0,1 m		
30. Tip sedimenta	mulj / pesek / prod / kamni / skale <b>jezerska kreda, nad njo malo sedimenta</b>		
31. Naklon dna	<b>1-položen</b> / 2-srednje strm / 3-zelo strm		
32. Prisotnost makroalg	<b>0-ni</b> / 1-nekaj / 2-zmerno / 3-množično		
33. Prisotnost vrst, pogostost od 1 do 5 in povprečna višina (cm)			
vrsta	pogostost	povprečna višina (cm)	potopljena / emergentna
<i>Caltha palustris</i>	1	30	e
<i>Carex</i> sp.	2	80	e
<i>Eupatorium cannabinum</i>	1	50	e
<i>Iris pseudacorus</i>	3	80	e
<i>Lycopus europaeus</i>	1	60	e
<i>Mentha aquatica</i>	3	60	e
<i>Phragmites australis</i>	2	80	e
<i>Solanum dulcamara</i>	1	50	e
34. Opombe:			
V transektu plava klasasti rmanec.			

### Transekt 2 - Druga globinska cona

29. Globina od do (m)	0,1 - 0,5 m		
30. Tip sedimenta	mulj / pesek / prod / kamni / skale <b>jezerska kreda</b>		
31. Naklon dna	<b>1-položen</b> / 2-srednje strm / 3-zelo strm		
32. Prisotnost makroalg	<b>0-ni</b> / 1-nekaj / 2-zmerno / 3-množično		
33. Prisotnost vrst, pogostost od 1 do 5 in povprečna višina (cm)			
vrsta	pogostost	povprečna višina (cm)	potopljena / emergentna
<i>Nuphar luteum</i>	3	70	n

<i>Phragmites australis</i>	2	100	e
34. Opombe:			
Sestoji so slabo razviti.			

## Transekt 3

10. Jezero	Blejsko jezero
11. Št. transekta	3
12. Datum in čas	12.8.2014 11.15 h
13. Fotografije	da, 1
14. Raziskovalec	Germ, Gaberščik, Kuhar
15. Koordinate na sredini transekta	y = 5431063 x = 5135557
16. Dolžina in širina transekta	d = 6 m š = 6 m
17. Trenutni vodostaj	srednji
18. Kalnost	<b>bistra/srednje kalna/močno kalna</b>
19. Strmina brega (nad vodo):	1-položen / 2-srednje strm / 3-zelo strm / <b>4-pravokoten-utrjen</b>
20. Ekspozicija	<b>S / J / V / Z</b> Npr. severna obala je eksponirana proti jugu
21. Osenčenje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>popolnoma osončeno</b></li> <li>• delno osončeno</li> <li>• popolnoma osončeno</li> </ul>
22. Utrditev brega	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>beton</b></li> <li>• kamni oz. kamniti bloki</li> <li>• les</li> <li>• drugo</li> </ul>
23. Rastline obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gozd</li> <li>• močvirska vegetacija (trstišča)</li> <li>• pionirske lesnate rastline (vrbe, topoli, jelše,...)</li> <li>• <b>zelnate rastline (visoke in nizke zeli)</b></li> <li>• tujerodne rastline</li> <li>• drugo</li> </ul>
24. Širina z močvirskimi ali lesnatimi rastlinami poraslega obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• več kot 30 m</li> <li>• od 5 do 30 m</li> <li>• od 1 do 5 m</li> <li>• <b>lesnatih ali močvirskih rastlin ni</b></li> </ul>
25. Sklenjenost z močvirskimi ali lesnatimi rastlinami poraslega obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• brez prekinitev</li> <li>• prekinitev se pojavljajo v intervalih večjih od 50 m</li> <li>• prekinitev pogoste - vsakih 50 m</li> <li>• <b>močno moten s prekinitvami po vsej dolžini brega - ga ni</b></li> </ul>
26. Izraba tal v zaledju za obrežnim pasom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zaledje porastlo z gozdom</li> <li>• mokrišča</li> <li>• mozaik košenih travnikov/pašnikov/mokrišč, malo obdelovalnih površin</li> <li>• prevladujejo obdelovalne površine, posamezne hiše</li> <li>• strnjeno urbano območje (hiše, tovarne)</li> <li>• <b>drugo - cesta, nato hiša, nato gozd</b></li> </ul>
27. Druge značilnosti	Transekt je pred makluro.
28. Prisotnost in pogostost vrst (od 1 do 5)	
vrsta	pogostost
<i>Myriophyllum spicatum</i>	3

**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

Temperatura vode (°C)	22,6
Koncentracija kisika (mg/l)	9,2
Nasičenost s kisikom (%)	109
pH	8,3
Električna prevodnost (µS/cm)	302

**Transekt 3 - Prva globinska cona**

29. Globina od do (m)	0,6 - 5,1 m		
30. Tip sedimenta	mulj / pesek / prod / kamni / skale		
31. Naklon dna	1-položen / 2-srednje strm / <b>3-zelo strm</b>		
32. Prisotnost makroalg	<b>0-ni</b> / 1-nekaj / 2-zmerno / 3-množično		
33. Prisotnost vrst, pogostost od 1 do 5 in povprečna višina (cm)			
	vrsta	pogostost	povprečna višina (cm)
	<i>Myriophyllum spicatum</i>	3	80
			potopljena / emergentna
			p
34. Opombe:	Bogat sestoj klasastega rmanca.		

**Transekt 4**

10. Jezero	Blejsko jezero
11. Št. transeкта	4
12. Datum in čas	12.8.2014 12.00 h
13. Fotografije	da, 1
14. Raziskovalec	Germ, Gaberščik, Kuhar
15. Koordinate na sredini transeкта	y = 5431434 x = 5135957
16. Dolžina in širina transeкта (m)	d = 15 m š = 6 m
17. Trenutni vodostaj	srednji
18. Kalnost	<b>bistra</b> /srednje kalna/močno kalna, mlečna
19. Strmina brega (nad vodo):	1-položen / <b>2-srednje strm</b> / 3-zelo strm / 4-pravokoten-utrjen
20. Ekspozicija	<b>S</b> / J / V / Z Npr. severna obala je eksponirana proti jugu
21. Osenčenje	<ul style="list-style-type: none"> <li>popolnoma osončeno</li> <li><b>delno osončeno</b></li> <li>popolnoma osončeno</li> </ul>
22. Utrditve brega	<ul style="list-style-type: none"> <li>beton</li> <li>kamni oz. kamniti bloki</li> <li>les</li> <li><b>drugo - ni utrditve</b></li> </ul>
23. Rastline obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>gozd</li> <li>močvirska vegetacija (trstičča)</li> <li>pionirske lesnate rastline (vrbe, topoli, jelše,...)</li> <li>zelnate rastline (visoke in nizke zeli)</li> <li>tujerodne rastline</li> <li><b>drugo - štiri breze in trava, v bližini vrba</b></li> </ul>
24. Širina z močvirskimi ali lesnatimi rastlinami poraslega obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>več kot 30 m</li> <li>od 5 do 30 m</li> <li>od 1 do 5 m</li> <li><b>lesnatih ali močvirskih rastlin ni (posamična drevesa)</b></li> </ul>
25. Sklenjenost z močvirskimi ali lesnatimi rastlinami poraslega obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>brez prekinitev</li> <li>prekinitve se pojavljajo v intervalih večjih od 50 m</li> <li>prekinitve pogoste - vsakih 50 m</li> <li><b>močno moten s prekinitvami po vsej dolžini brega - ga ni</b></li> </ul>

26. Izraba tal v zaledju za obrežnim pasom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zaledje porastlo z gozdom</li> <li>• mokrišča</li> <li>• mozaik košenih travnikov/pašnikov/mokrišč, malo obdelovalnih površin</li> <li>• prevladujejo obdelovalne površine, posamezne hiše</li> <li>• strnjeno urbano območje (hiše, tovarne)</li> <li>• <b>drugo - trava, nato cesta, hotel in gozd. zaledje je pokošeno</b></li> </ul>
27. Druge značilnosti	Pred brezami pri vrbi. Breg prazen. Med T3 in T4 se na obali pojavlja japonski dresnik, trst, pajesen.
28. Prisotnost in pogostost vrst (od 1 do 5)	
vrsta	pogostost
<i>Myriophyllum spicatum</i>	3

#### Splošni fizikalno-kemijski parametri

Temperatura vode (°C)	22,5
Koncentracija kisika (mg/l)	8,7
Nasičenost s kisikom (%)	103
pH	8,3
Električna prevodnost (µS/cm)	303

#### Transekt 4 - Prva globinska cona

29. Globina od do (m)	0,5 - 3,4 m		
30. Tip sedimenta	mulj / pesek / prod / kamni / skale		
31. Naklon dna	1-položen / <b>2-srednje strm</b> / 3-zelo strm		
32. Prisotnost makroalg	<b>0-ni</b> / 1-nekaj / 2-zmerno / 3-množično		
33. Prisotnost vrst, pogostost od 1 do 5 in povprečna višina (cm)			
vrsta	pogostost	povprečna višina (cm)	potopljena / emergentna
<i>Myriophyllum spicatum</i>	3	80	p
34. Opombe:			
Zdravi sestoji klasastega rmanca. Letos je bila čista voda. Razširjenost rastlin v globino je pokazatelj, da je voda bolj čista, kot je bila leta 2013.			

#### Transekt 5

10. Jezero	Blejsko jezero
11. Št. transeкта	5
12. Datum in čas	12.8.2014 12.30 h
13. Fotografije	da, 1
14. Raziskovalec	Germ, Gaberščik, Kuhar
15. Koordinate na sredini transeкта	y = 5431415 x = 5136523
16. Dolžina in širina transeкта (m)	d = 5 m š = 6 m
17. Trenutni vodostaj	srednji
18. Kalnost	<b>bistra</b> /srednje kalna/močno kalna
19. Strmina brega (nad vodo):	<b>1-položen</b> / 2-srednje strm / 3-zelo strm / 4-pravokoten-utrjen
20. Ekspozicija	S / J / V / Z Npr. severna obala je eksponirana proti jugu
21. Osenčenje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• popolnoma osončeno</li> <li>• <b>delno osončeno</b></li> <li>• popolnoma osončeno</li> </ul>
22. Utrditev brega	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>beton</b></li> <li>• kamni oz. kamniti bloki</li> <li>• les</li> <li>• <b>drugo - trava, pot, travnik, cesta, vile</b></li> </ul>

23. Rastline obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gozd</li> <li>• močvirska vegetacija (trstišča)</li> <li>• pionirske lesnate rastline (vrbe, topoli, jelše,...)</li> <li>• <b>zelnate rastline - pokošeno</b></li> <li>• tujerodne rastline</li> <li>• drugo</li> </ul>
24. Širina z močvirskimi ali lesnatimi rastlinami poraslega obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• več kot 30 m</li> <li>• od 5 do 30 m</li> <li>• od 1 do 5 m</li> <li>• <b>lesnatih ali močvirskih rastlin ni</b></li> </ul>
25. Sklenjenost z močvirskimi ali lesnatimi rastlinami poraslega obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• brez prekinitiv</li> <li>• prekinitve se pojavljajo v intervalih večjih od 50 m</li> <li>• prekinitve pogoste - vsakih 50 m</li> <li>• <b>močno moten s prekinitvami po vsej dolžini brega – ga ni</b></li> </ul>
26. Izraba tal v zaledju za obrežnim pasom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zaledje porastlo z gozdom</li> <li>• mokrišča</li> <li>• mozaik košenih travnikov/pašnikov/mokrišč, malo obdelovalnih površin</li> <li>• prevladujejo obdelovalne površine, posamezne hiše</li> <li>• strnjeno urbano območje (hiše, tovarne)</li> <li>• <b>drugo - pot, trava, zgradbe</b></li> </ul>
27. Druge značilnosti	Transekt je pri čolnarni na D, gledano iz jezera. Ob transektu je sestoj lokvanja.
28. Prisotnost in pogostost vrst (od 1 do 5)	
vrsta	pogostost
<i>Myriophyllum spicatum</i>	3

### Splošni fizikalno-kemijski parametri

Temperatura vode (°C)	22,8
Koncentracija kisika (mg/l)	8,6
Nasičenost s kisikom (%)	103
pH	8,3
Električna prevodnost (µS/cm)	302

### Transekt 5 - Prva globinska cona

29. Globina od do (m)	0,5 - 3,5 m Takoj je že globine 0,5 m. Začne se na tej globini.		
30. Tip sedimenta	mulj / pesek / prod / kamni / skale		
31. Naklon dna	1-položen / <b>2-srednje strm</b> / 3-zelo strm		
32. Prisotnost makroalg	<b>0-ni</b> / 1-nekaj / 2-zmerno / 3- množično		
33. Prisotnost vrst, pogostost od 1 do 5 in povprečna višina (cm)			
vrsta	pogostost	povprečna višina (cm)	potopljena / emergentna
<i>Myriophyllum spicatum</i>	3	120	p
34. Opombe:			
Klasasti rmanec je daljši kot na drugih lokacijah.			

### Transekt 6

10. Jezero	Blejsko jezero
11. Št. transeкта	6
12. Datum in čas	12.8.2014 14.00 h
13. Fotografije	da, 1
14. Raziskovalec	Germ, Gaberščik, Kuhar
15. Koordinate na sredini transeкта	y = 5430098 x = 5136367
16. Dolžina in širina transeкта (m)	d = 18 m š = 6 m

17. Trenutni vodostaj	srednji
18. Kalnost	<b>bistra</b> /srednje kalna/močno kalna
19. Strmina brega (nad vodo):	<b>1-položen</b> / 2-srednje strm / 3-zelo strm / 4-pravokoten-utrjen
20. Ekspozicija	S / J / V / Z Npr. severna obala je eksponirana proti jugu
21. Osenčenje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• popolnoma osončeno</li> <li>• <b>delno osončeno</b></li> <li>• popolnoma osončeno</li> </ul>
22. Utrditev brega	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beton</li> <li>• kamni oz. kamniti bloki</li> <li>• les</li> <li>• <b>drugo - ni utrditve</b></li> </ul>
23. Rastline obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gozd</li> <li>• močvirska vegetacija (trstišča)</li> <li>• <b>pionirske lesnate rastline</b> (vrbe, topoli, <b>jelše</b>,...)</li> <li>• zelinate rastline (visoke in nizke zeli)</li> <li>• tujerodne rastline</li> <li>• drugo</li> </ul>
24. Širina z močvirskimi ali lesnatimi rastlinami poraslega obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• več kot 30 m</li> <li>• od 5 do 30 m</li> <li>• <b>od 1 do 5 m</b></li> <li>• lesnatih ali močvirskih rastlin ni</li> </ul>
25. Sklenjenost z močvirskimi ali lesnatimi rastlinami poraslega obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• brez prekinitiv</li> <li>• prekinitve se pojavljajo v intervalih večjih od 50 m</li> <li>• prekinitve pogoste - vsakih 50 m</li> <li>• <b>močno moten s prekinitvami po vsej dolžini brega</b></li> </ul>
26. Izraba tal v zaledju za obrežnim pasom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zaledje poraslo z gozdom</li> <li>• mokrišča</li> <li>• mozaik košenih travnikov/pašnikov/mokrišč, malo obdelovalnih površin</li> <li>• prevladujejo obdelovalne površine, <b>posamezne hiše</b></li> <li>• <b>strnjeno urbano območje</b> (hiše, tovarne) - <b>kopališče</b></li> </ul>
27. Druge značilnosti	Pred pritokom Mišce, sestoj trsta. Blizu T6 je sestoj trsta.
28. Prisotnost in pogostost vrst (od 1 do 5)	
vrsta	pogostost
<i>Myriophyllum spicatum</i>	3
<i>Phragmites australis</i>	3

### Splošni fizikalno-kemijski parametri

Temperatura vode (°C)	22,6
Koncentracija kisika (mg/l)	9,2
Nasičenost s kisikom (%)	109
pH	8,4
Električna prevodnost (µS/cm)	302

### Transekt 6 - Prva globinska cona

29. Globina od do (m)	0 - 0,3 m		
30. Tip sedimenta	<b>mulj</b> / pesek / prod / kamni / skale		
31. Naklon dna	<b>1-položen</b> / 2-srednje strm / 3-zelo strm		
32. Prisotnost makroalg	<b>0-ni</b> / 1-nekaj / 2-zmerno / 3-množično		
33. Prisotnost vrst, pogostost od 1 do 5 in povprečna višina (cm)			
vrsta	pogostost	povprečna višina (cm)	potopljena / emergentna
<i>Phragmites australis</i>	5	200	e
34. Opombe:			
Rob je pokošen.			

## Transekt 6 - Druga globinska cona

29. Globina od do (m)	0,3 - 5,3 m		
30. Tip sedimenta	mulj / pesek / prod / kamni / skale		
31. Naklon dna	1-položen / 2-srednje strm / 3-zelo strm		
32. Prisotnost makroalg	0-ni / 1-nekaj / 2-zmerno / 3-množično		
33. Prisotnost vrst, pogostost od 1 do 5 in povprečna višina (cm)			
vrsta	pogostost	povprečna višina	potopljena / emergentna
<i>Myriophyllum spicatum</i>	3	60	p
34. Opombe:			

## Transekt 7

10. Jezero	Blejsko jezero
11. Št. transeкта	7
12. Datum in čas	12.8.2014 14.45 h
13. Fotografije	
14. Raziskovalec	Germ, Gaberščik, Kuhar
15. Koordinate na sredini transeкта	y = 5430064 x = 5136208
16. Dolžina in širina transeкта (m)	d = 8 m š = 6 m
17. Trenutni vodostaj	srednji
18. Kalnost	bistra/srednje kalna/močno kalna
19. Strmina brega (nad vodo):	1-položen / 2-srednje strm / 3-zelo strm / 4-pravokoten-utrjen
20. Ekspozicija	S / J / V / Z Npr. severna obala je eksponirana proti jugu
21. Osenčenje	<ul style="list-style-type: none"> <li>popolnoma osenčeno</li> <li><b>delno osenčeno</b></li> <li>popolnoma osenčeno</li> </ul>
22. Utrditev brega	<ul style="list-style-type: none"> <li>beton</li> <li>kamni oz. kamniti bloki</li> <li>les</li> <li><b>drugo - ni utrditve</b></li> </ul>
23. Rastline obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>gozd</li> <li>močvirska vegetacija (trstišča)</li> <li>pionirske lesnate rastline (vrbe, topoli, jelše,...)</li> <li>zelnate rastline (visoke in nizke zeli)</li> <li>tujerodne rastline</li> <li><b>drugo - vrste gozdnega roba</b></li> </ul>
24. Širina z močvirskimi ali lesnatimi rastlinami poraslega obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>več kot 30 m</li> <li>od 5 do 30 m</li> <li><b>od 1 do 5 m</b></li> <li>lesnatih ali močvirskih rastlin ni - posamična drevesa</li> </ul>
25. Sklenjenost z močvirskimi ali lesnatimi rastlinami poraslega obrežnega pasu	<ul style="list-style-type: none"> <li>brez prekinitvev</li> <li>prekinitve se pojavljajo v intervalih večjih od 50 m</li> <li>prekinitve pogoste - vsakih 50 m</li> <li><b>močno moten s prekinitvami po vsej dolžini brega</b></li> </ul>
26. Izraba tal v zaledju za obrežnim pasom	<ul style="list-style-type: none"> <li>zaledje porastlo z gozdom</li> <li>mokrišča</li> <li>mozaik košenih travnikov/pašnikov/mokrišč, malo obdelovalnih površin</li> <li>prevladujejo obdelovalne površine, posamezne hiše</li> <li>strnjeno urbano območje (hiše, tovarne)</li> <li><b>drugo - cesta, za cesto gozd, nato hiša</b></li> </ul>
27. Druge značilnosti	Pod klopco.
28. Prisotnost in pogostost vrst (od 1 do 5)	
vrsta	pogostost
<i>Myriophyllum spicatum</i>	2
<i>Phragmites australis</i>	2

**Splošni fizikalno-kemijski parametri**

Temperatura vode (°C)	22,6
Koncentracija kisika (mg/l)	8,8
Nasičenost s kisikom (%)	106
pH	8,4
Električna prevodnost (µS/cm)	301

**Transekt 7 - Prva globinska cona**

29. Globina od do (m)	0 - 0,2 m		
30. Tip sedimenta	mulj / pesek / <b>prod</b> / kamni / skale		
31. Naklon dna	<b>1-položen</b> / 2-srednje strm / 3-zelo strm		
32. Prisotnost makroalg	0-ni / <b>1-nekaj</b> / 2-zmerno / 3-množično		
33. Prisotnost vrst, pogostost od 1 do 5 in povprečna višina (cm)			
vrsta	pogostost	povprečna višina (cm)	potopljena / emergentna
<i>Phragmites australis</i>	3	80	e
34. Opombe:			

**Transekt 7 - Druga globinska cona**

29. Globina od do (m)	1,0 - 3,2 m		
30. Tip sedimenta	<b>mulj</b> / pesek / <b>prod</b> / kamni / skale		
31. Naklon dna	1-položen / <b>2-srednje strm</b> / 3-zelo strm		
32. Prisotnost makroalg	<b>0-ni</b> / 1-nekaj / 2-zmerno / 3-množično		
33. Prisotnost vrst, pogostost od 1 do 5 in povprečna višina (cm)			
vrsta	pogostost	povprečna višina (cm)	potopljena / emergentna
<i>Myriophyllum spicatum</i>	2	50	p
34. Opombe:			

**Rezultati HPLC analize mikrocistinov (MC) v letu 2014**

	datum vzorčenja	11.6.2014	22.8.2014
izmerjeni MC v površinski kopalni vodi (µg/g suhe teže)		0	0
MC v metalimnijskem »cvetu« (µg/g suhe teže)		0	0
chl a v metalimnijskem »cvetu« (µg/L)		2251	1611
akutna nevarnost za človeka		NE	NE

»Cvet« predstavlja skoncentrirane celice z metalimnijskega sloja. Rezultati vsebnosti MC so izraženi kot ekvivalenti MC D-Asp<sup>3</sup>-RR.

V primerjavi s pozitivno kontrolno, ki vsebuje več različnih mikrocistinov (MC), so koncentracije MC v vseh vzorcih iz poletja 2014 pod mejo detekcije. Tudi površinska jezerska voda ni vsebovala MC oz. so bile koncentracije MC pod mejo detekcije. Kot pozitivno kontrolo smo uporabili vzorec površinskega cveta *Plantkothirx rubescens* iz Blejskega jezera, 2000.